

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖУРНАЛЬНЫХ МЕТРИК В ПРОЦЕССЕ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ УЧЕНЫХ УНИВЕРСИТЕТА

С. А. НАЗАРОВЕЦ

Рассмотрены преимущества квартильного подхода, учитывающего особенности различных научных дисциплин, к решению проблемы эффективной финансовой поддержки публикационной активности ученых университетов. Представлены предварительные результаты внедрения практики премирования сотрудников за публикации в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах Scopus и Web of Science Core Collection, с учетом квартилей журналов, в Национальном университете «Киево-Могилянская академия» (Киев, Украина).

Ключевые слова: наукометрия, квартили журналов, финансирование науки, публикационная активность, Scopus, Web of Science, Украина.

Руководители украинских университетов заинтересованы в как можно лучшем представлении научных достижений своих учреждений на национальном и международном уровне. Однако ограниченное финансирование, слабая интегрированность ученых украинских университетов в мировое научное пространство и локальная тематика большинства отечественных научных изданий в сочетании с другими негативными факторами привели к слабой конкурентоспособности университетов Украины на мировом образовательном и научном рынке.

Для изменения ситуации к лучшему руководители многих украинских университетов начали использовать наукометрические инструменты для принятия важных решений в процессе управления исследовательской деятельностью учреждения. В частности, администрации университетов заинтересованы в отличной репрезентации результатов научной работы университетских работников в базах данных ведущих наукометрических платформ Web of Science Core Collection от компании Clarivate Analytics и Scopus от издательской корпорации Elsevier.

С целью стимулирования роста научной производительности и, соответственно, количественному росту публикаций в базах данных упомянутых авторитетных наукометрических платформ, руководителями университетов Украины внедряются дополнительные финансовые инициативы, направленные на поддержку и поощрение ученых университета к публикациям работ в ведущих научных изданиях. Цель данной работы – представить особенности расчета размера финансовой поддержки ученых Национального университета «Киево-Могилянская академия» (НаУКМА), направленной на стимулирование их публикационной активности в изданиях, которые индексируются в международных наукометрических базах Web of Science Core Collection и Scopus, и проанализировать предварительные результаты от внедрения данной инициативы.

Во многих украинских университетах для определения величины финансовой поддержки публикационной активности используются дополнительные наукометрические показатели. Как правило, принимается во внимание величина импакт-фактора журнала, в котором была опубликована статья работника университета, причем – чем выше у журнала импакт-фактор, тем большее дополнительное финансовое вознаграждение получит ученый [6]. Однако подобный механизм расчета финансовых вознаграждений за публикацию, который базируется исключительно на величине импакт-фактора, имеет целый ряд существенных недостатков.

Импакт-факторы журналов ежегодно рассчитываются на основе данных из более 12 000 научных журналов и материалов конференций, которые включены в избранные базы Web of Science Core Collection за трехлетний период, как соотношение количества цитирований публикаций журнала в текущем году к количеству публикаций напечатанных в журнале за два предыдущих года [2]. Из формулы расчета импакт-фактора понятно, что сравнивать импакт-факторы журналов, как, впрочем, и другие наукометрические показатели, всегда нужно с учетом предметной области. Ведь научные дисциплины, в которых исследователи ежегодно пишут большое количество работ, или в которых

принято указывать большие перечни пристатейной библиографии, всегда будут получать больше цитирований и постоянно иметь более высокие импакт-факторы по сравнению с другими отраслями.

Импакт-факторы рассчитывают исключительно для журналов, однако, в некоторых научных дисциплинах монографии и материалы конференций так же играют роль важного канала научной коммуникации. А для гуманитарных научных журналов, которые включены в Arts & Humanities Citation Index и относятся к Web of Science Core Collection, импакт-факторы вообще не рассчитываются в связи с особенностями практики цитирований в гуманитарных науках [4]. Кроме того, при предоставлении финансового поощрения для стимулирования публикационной активности работников, руководители украинских университетов часто ориентируются, прежде всего, на данные наукометрической платформы Scopus, которая индексирует гораздо больше научных изданий по сравнению с Web of Science Core Collection. Однако в Scopus вообще не используется понятие «импакт-фактор», а предлагается ряд других журнальных метрик: CiteScore, SCImago Journal Rank (SJR), Source Normalized Impact per Paper (SNIP) [5].

Таким образом, расчет размера финансовой поддержки исследователей исключительно на основе величины импакт-факторов журналов является далеко неоптимальным. Поэтому в НаУКМА мы попытались учесть просчеты украинских коллег и предложили своим сотрудникам альтернативный подход к решению данного вопроса, который также основывается на наукометрических показателях, но при этом учитывает особенности различных предметных областей. Так, в апреле 2016 г. было принято «Положение о премировании сотрудников НаУКМА за публикации в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах Web of Science Core Collection и (или) Scopus», в котором главное место отведено понятию квартиля – категории научного журнала, которая зависит от уровня его цитируемости. При таком подходе каждый журнал попадает в один из четырех квартилей конкретной предметной области, от самого высокого –

Q1, до самого низкого – Q4, что позволяет учесть особенности каждой научной дисциплины.

Согласно этому Положению, премии за публикации в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах Web of Science Core Collection (кроме Emerging Sources Citation Index) и (или) Scopus, назначаются Президентом НаУКМА дважды в год по результатам публикационной активности сотрудников и при условии, что претенденты поддерживают свои страницы в реестре ORCID и/или в Google Академия в актуальном состоянии, а их публикации содержат верную аффилиацию [1]. При этом расчет размера финансовой поддержки для каждой конкретной публикации происходит согласно формуле: **коэффициент квартиля журнала разделить на количество соавторов публикации и умножить на размер единой премиальной ставки**. Руководством университета были установлены следующие коэффициенты: для журналов I квартиля – 4, II квартиля – 3, III квартиля – 2, IV квартиля – 1, коэффициент для материалов конференций – 1 (для компьютерных дисциплин 2), коэффициент для монографий – 1 (для гуманитарных дисциплин – 2) для всех остальных видов публикаций – 1.

В условиях нестабильной украинской экономики величина премиального фонда может варьироваться. Однако расчет размера премии с помощью квартильного подхода при любом финансировании позволяет выплачивать более высокие премии за публикации в журналах с большими квартилями. При этом каждый сотрудник университета может беспрепятственно проверить квартиль журнала на портале SCImago Journal & Country Rank, что делает процесс расчета размера материального поощрения максимально открытым. Также дополнительным преимуществом данной формулы является то, что она учитывает количество соавторов научной работы, поскольку нецелесообразно награждать в одинаковом размере автора единоличной публикации и автора, написавшего работу совместно с десятками или даже сотнями других исследователей.

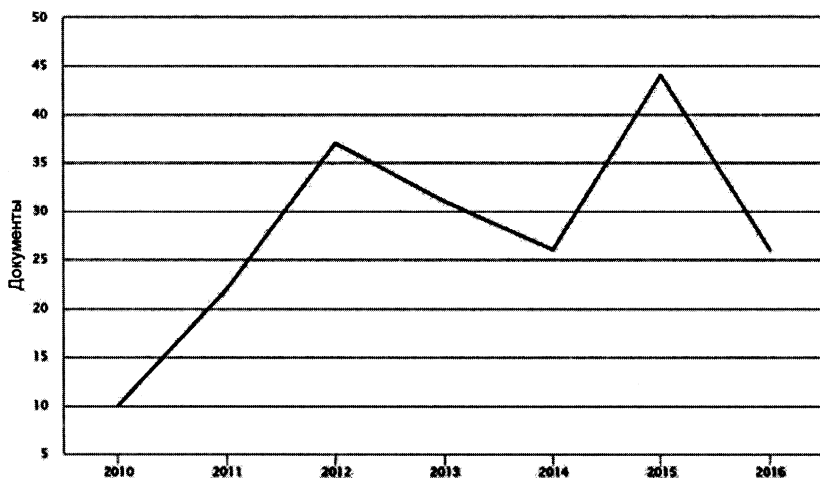
Поскольку одну из ключевых ролей в принятии данного Положения в НаУКМА сыграли специалисты научной библиотеки,

именно им и поручено проводить оперативный мониторинг публикационной активности сотрудников НаУКМА и создавать на его основе открытый «Перечень претендентов на премии за публикации в изданиях, индексируемых в международных наукометрических базах» [3]. Кроме упомянутых требований к публикациям, специалисты библиотеки также не включают в Перечень рецензии на книги (Book reviews), поскольку те практически не цитируются в научной литературе, а также документы, которые автоматически попадают в Scopus из библиографической базы Medline (MEDLINE sourced).

Ориентация на квартал журнала позволяет учитывать специфику научных отраслей, однако нужно помнить, что наукометрические данные служат лишь вспомогательными орудиями в процессе принятия решений по планированию научно-исследовательской деятельности учреждения и не могут заменять экспертную оценку [4]. Тем не менее наукометрические показатели являются разумной альтернативой исключительно количественным локальным показателям научной продуктивности работников. Они все шире применяются во многих украинских университетах, в том числе и при построении стратегии развития научно-исследовательской деятельности учреждения.

От внедрения различных инициатив материальной поддержки научных сотрудников руководители университетов, безусловно, ожидают и определенного общего роста публикационной производительности в учреждении. С момента запуска программы стимулирования публикационной активности ученых НаУКМА в изданиях, которые индексируются в международных наукометрических базах, прошло еще мало времени для формирования далеко идущих выводов. Первый год не принес положительных количественных результатов. Согласно данным наукометрической платформы Scopus (AF-ID «National University of Kyiv-Mohyla Academy» 60024416) работниками НаУКМА в 2016 г. опубликовано лишь 26 документов, тогда как в 2015 г. было опубликовано 44 документа (см. рисунок).

Больше всего статей в 2010–2016 гг. сотрудники НаУКМА опубликовали в журналах: «Actual Problems Of Economics» (12) –



Динамика публикационной активности ученых Национального университета «Киево-Могилянская академия» в 2010–2016 гг. согласно данным Scopus

украинский журнал, который в январе 2017 г. был исключен из Scopus; *Cybernetics And Systems Analysis* – англоязычная версия украинского журнала «Кибернетика и системный анализ»; *Cytology And Genetics* (6) – англоязычная версия украинского журнала «Цитология и генетика»; российский журнал «*Russian Politics And Law*» (5) и украинский «*Ukrainian Journal Of Physics*» (5). Выплата наибольшего размера финансовой поддержки за публикации в журналах, относящихся к I квартилю, должна была подтолкнуть ученых НаУКМА к пересмотру своих академических презентационных стратегий, в частности, к выбору оптимальных журналов для публикации результатов исследований. Однако результаты первого года существования инициативы не показывают никаких значительных сдвигов в этом направлении.

Подобные тревожные тенденции динамики публикационной активности ученых НаУКМА в 2016 г. зафиксированы и по данным Web of Science Core Collection – 19 документов. Данная база компании Clarivate Analytics, в сравнении со Scopus, индексирует значительно меньше научных журналов, поэтому количественные показатели числа и цитируемости документов Web of Science

Core Collection, как правило, также существенно ниже. Однако количество публикаций НаУКМА за 2016 г. в основных коллекциях Web of Science, все равно, оказалось наименьшим за последние 6 лет.

Таким образом, введение дополнительных финансовых инициатив по поддержке и поощрению ученых университета следует рассматривать лишь как один из факторов, который потенциально способен положительно влиять на прирост количества научных публикаций университета. Проведение масштабного интервьюирования сотрудников университета позволило бы больше узнать о препятствиях и потребностях работников НаУКМА для успешного проведения научных исследований с последующей публикацией результатов в ведущих академических изданиях.

Можно прогнозировать, что для стабильной выработки качественных научных продуктов и отличного представления научных достижений учреждения на национальном и международном уровне университету нужна комплексная последовательная программа стимулирования публикационной активности, которая, кроме справедливого распределения материального поощрения за публикации в изданиях, индексируемых в ведущих международных реферативных базах данных, будет включать также меры по трансферу успешных ученых в НаУКМА, снижение аудиторной педагогической нагрузки для производительных ученых университета, полное вовлечение студентов и аспирантов к научной работе учреждения, регулярное проведение лекций и тренингов по современным инструментам управления научной информацией и особенностям написания англоязычных академических работ.

Список использованных источников

1. Назаровец, С. А. Квартільний підхід до проблеми стимулювання росту наукової продуктивності в університетах / С. А. Назаровец // Бібліотечний форум: історія, теорія, практика. – 2016. – № 2 (4). – С. 10–12.
2. Соловяненко, Д. В. Політика індексації видань у наукометричних базах даних Web of Science та SciVerse Scopus / Д. В. Соловяненко // Бібліотечний вісник. – 2012. – № 1. – С. 6–21.

3. 3. Bibliometrics: The Leiden Manifesto for research metrics / D. Hicks [et al.] // Nature. – 2015. – Vol. 520, № 7548. – P. 429–431.
4. Bonuses for NaUKMA Scientists [Electronic resource] // National University of Kyiv-Mohyla Academy Library. – Mode of access: <http://www.library.ukma.edu.ua/index.php?id=662>. – Date of access: 04.04.2017.
5. Garfield, E. The history and meaning of the journal impact factor / E. Garfield // Journal of the American Medical Association. – 2006. – Vol. 295, № 1. – P. 90–93.
6. Teixeira da Silva, J. A. CiteScore: A cite for sore eyes, or a valuable, transparent metric? J. A. Teixeira da Silva, A. Raoof Memon // Scientometrics. – 2017. – Vol. 111, № 1. – P. 553–556.

USE OF JOURNAL METRICS FOR SUPPORTING PUBLICATION ACTIVITY OF THE UNIVERSITY SCIENTISTS

SERGEY NAZAROVETS

*Library at the National University of Kyiv-Mohyla Academy,
Kiev, Ukraine*

The study presents the advantages of using the quartile of a journal for solution the problem of effective financial support of publication activity of university scientists. The article deals with preliminary results of implementing the practice of giving a bonus to scientists of the National University of Kyiv-Mohyla Academy (Kyiv, Ukraine) for research articles published in journals indexed by Scopus and Web of Science Core Collection databases taking into account the quartile of a journal.

Keywords: scientometrics, quartiles of journals, research funding, publication activity, Scopus, Web of Science, Ukraine.

УДК 303.443.2:001.891

НАУКОМЕТРИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ УЧЕНЫХ И ОРГАНИЗАЦИЙ БЕЛАРУСИ

В. Н. ВЕНГЕРОВ, Р. Б. ГРИГЯНЕЦ

Рассмотрены области применения библиометрических методов, ограничения в их использовании, способы и особенности оценки научной деятельности ученых и организаций в Беларуси.

Ключевые слова: библиометрическая оценка научной деятельности, библиометрические индикаторы, реферативные базы данных, индекс цитирования, индекс Хирша.